

**共通プログラム**

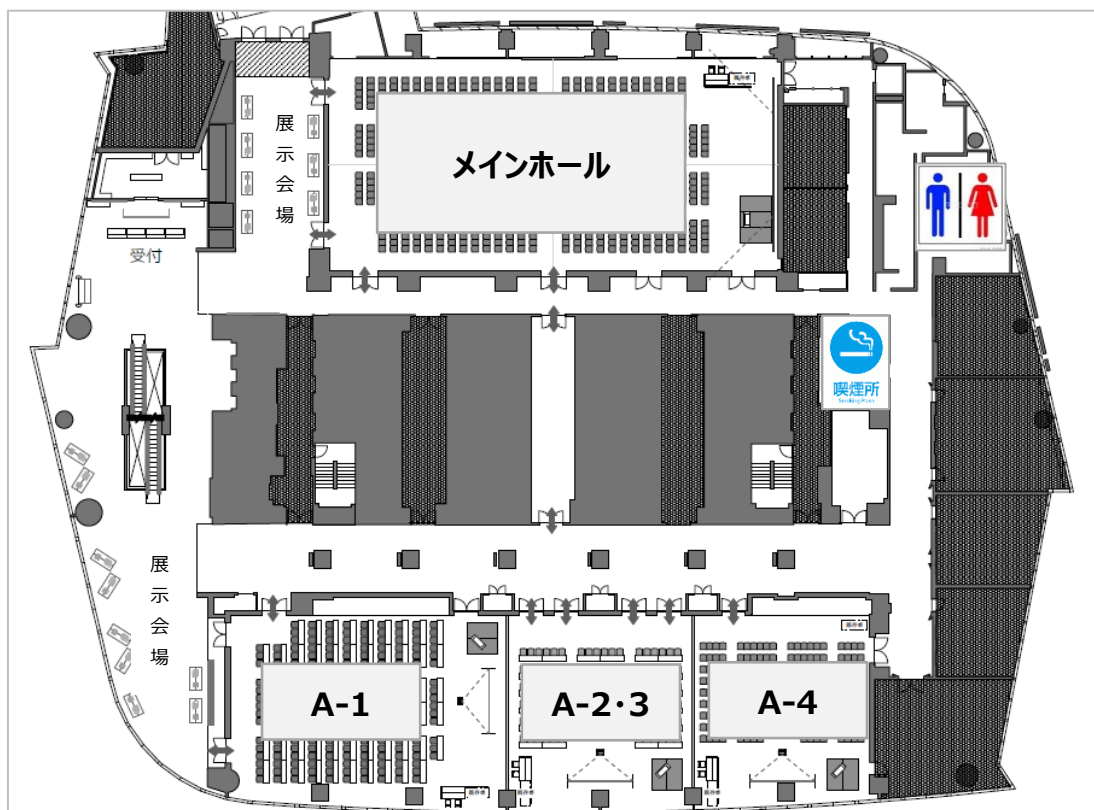
※プログラムは予告なく変更する場合がございます。

午前		[会場：メインホール]
9:30 - 10:00	受付	
10:00 - 10:15	開会ご挨拶	プロメテック・ソフトウェア株式会社 代表取締役社長 藤澤 智光
10:15 - 11:00	招待講演 (45分)	<b>「第3世代のAI &lt;&lt;ディープラーニング&gt;&gt; ~人工知能は私たちの社会・ビジネスをどう変えるのか~</b> 東京大学大学院 工学系研究科 技術経営戦略学専攻 准教授 松尾 豊 先生
11:00 - 11:45	特別講演 (45分)	<b>「僕はミドリムシで世界を救うことに決めました。」</b> 株式会社ユーグレナ 代表取締役社長 出雲 充 様
11:45 - 13:00	昼食休憩 (75分)	

**午後のプログラム**

午後	粒子法 産業応用セッション [会場：ホールA-1]		粒子法 アカデミックセッション [会場：ホールA-2・3] オーガナイザー：東京大学 工学系研究科 講師 柴田 和也 先生	
13:00 - 13:30	事例講演1 (30分)	<b>「Particleworks使ってるよ。 生産現場のあんなとこやこんなとこ。」</b> 株式会社資生堂 生産技術開発センター 参事 横川 佳浩 様	粒子法研究1 (30分)	<b>「血栓症のバイオメカニクスモデリングとシミュレーション」</b> 千葉大学大学院 工学研究科 人工システム科学専攻 教授 坪田 健一 先生
13:30 - 14:00	事例講演2 (30分)	<b>「化学プロセスにおける粒子法適用事例 (Particleworks SDKによる詳細モデルの組込)」</b> 三菱化学株式会社 黒崎事業所 開発研究所 主任研究員 菊地 康晴 様	粒子法研究2 (30分)	<b>「MPS法による原子炉過酷事故時の溶融物挙動解析」</b> 早稲田大学 理工学術院 先進理工学研究所 共同原子力専攻 専任講師 山路 哲史 先生
14:00 - 14:20	休憩 (20分)	コーヒーブレイク		
14:20 - 14:50	製品紹介 (30分)	<b>「Particleworks Updates &amp; Highlights, 新製品『DEM Lab』のご紹介」</b> プロメテック・ソフトウェア株式会社 製品開発部 部長 政家 一誠	粒子法研究3 (30分)	<b>「船舶海洋工学分野における粒子法の応用について」</b> 神戸大学大学院 海事科学研究科 海事マネジメント科学講座 准教授 橋本 博公 先生
14:50 - 15:20	事例講演3 (30分)	<b>「DEMシミュレーションにおける粉粒体の混合度を 評価する方法の検討」</b> 月島機械株式会社 産業事業本部 プラント計画部 中田 洋一 様	粒子法研究4 (30分)	<b>「巨大津波被害予測に向けた マルチスケール・フィジックス粒子法解析」</b> 九州大学大学院 工学研究院 社会基盤部門 准教授 浅井 光輝 先生
15:20 - 15:40	休憩 (20分)			
15:40 - 16:10	事例講演4 (30分)	<b>「Particleworks (MPS法) を用いた 流体攪拌における抵抗値の予測と評価」</b> 株式会社丸山製作所 油橋 信宏 様	粒子法研究5 (30分)	<b>「Particleworksを用いたレーザ溶接のモデリング」</b> 東京大学大学院 工学系研究科 機械工学専攻 講師 長藤 圭介 先生
16:10 - 16:40	事例講演5 (30分)	<b>「自動車エンジン用ブリーザシステムの オイル分離挙動予測へのParticleworks適用事例」</b> 株式会社本田技術研究所 四輪R&Dセンター ARD 芳賀 誠 様	粒子法研究6 (30分)	<b>「粒子法の要素技術」</b> 東京大学大学院 工学系研究科 システム創成学専攻 講師 柴田 和也 先生
16:40 - 17:00	休憩 (20分)			
17:00 - 17:40	基調講演 (40分)	<b>「粒子法シミュレーションの最前線2015」</b> 東京大学大学院 工学系研究科 システム創成学専攻 教授 越塚 誠一 先生		
17:40 - 17:50	閉会ご挨拶	東京大学・東洋大学 名誉教授 IACM (国際計算力学連合) 元会長 プロメテック・ソフトウェア株式会社 名誉顧問 矢川 元基 先生		
17:50 - 19:00	懇親会	懇親会の会場はメインホールで行ないます。		

## 会場案内図



## GPU Computing Workshop for Advanced Manufacturing

GPUテクニカルセッション [会場：メインホール]			CUDAチュートリアルセッション [会場：ホールA-4]	
オーガナイザー：長岡技術科学大学 特任准教授 出川 智啓 先生				
13:00 - 13:30	講演1 (30分)	「CUDA Fortranの利便性を高めるFortran言語の機能」 長岡技術科学大学 特任准教授 出川 智啓 先生	Session1 (60分)	「CUDA7.5アップデート&プログラミング入門」 (初中級者向け)  エヌビディア プラットフォームビジネスオペレーション本部 シニアCUDAエンジニア 森野 慎也 様  菱洋エレクトロ株式会社 CUDAエンジニア 石井 琢人 様
13:30 - 14:00	講演2 (30分)	「CUDA C/CUDA Fortranの併用とそのベンチマーク事例」 岐阜大学 工学部 機械工学科 准教授 永井 学志 先生		
14:00 - 14:20	休憩 (20分)	コーヒーブレイク		
14:20 - 14:50	講演3 (30分)	「OpenACCを用いたプログラムの並列化と最適化」 東京大学 情報基盤センター 助教 大島 聡史 先生	Session2 (60分)	「エヌビディアが提供するCUDAライブラリ」 (初中級者向け)  エヌビディア プラットフォームビジネスオペレーション本部 CUDAエンジニア 村上 真奈 様
14:50 - 15:20	講演4 (30分)	「GPUを用いたN体シミュレーション向けの実践的テクニック」 筑波大学 計算科学研究センター 研究員 三木 洋平 様		
15:20 - 15:40	休憩 (20分)			
15:40 - 16:10	講演5 (30分)	「ディープラーニングの映像認識への応用」 東京大学大学院 情報理工学系研究科 創造情報学専攻 西田 典起 様	Session3 (60分)	「CUDAデバッグ&プロファイルガイド」 (中上級者向け)  エヌビディア プラットフォームビジネスオペレーション本部 シニアCUDAエンジニア 森野 慎也 様
16:10 - 16:40	講演6 (30分)	「GeSdA - GPUによるディープラーニングの実装と応用 -」 東京大学 工学系研究科 技術経営戦略学専攻 特任講師 中山 浩太郎 先生		
16:40 - 17:00	休憩 (20分)			
17:00 - 17:40	NVIDIA講演 (40分)	「エヌビディアGPUが加速するディープラーニング ～ 画像認識から自動運転まで～」 エヌビディア プラットフォームビジネス本部 CUDAエンジニア 村上 真奈 様		
17:40 - 17:50	閉会ご挨拶	エヌビディア エンタープライズビジネス事業部長 杉本 博史 様		
懇親会の会場はメインホールで行ないます。				